

ขอขอบคุณผู้ดูแลคุณภาพที่ให้ความสำคัญและใส่ใจเครื่องวิทยุสื่อสาร
SPENDER ID2462
 บริษัทฯยินดีให้บริการเกี่ยวกับการใช้เครื่อง **SPENDER** รุ่น ID2462
 กับทุกท่านด้วยความยินดีและเป็นอย่างยิ่ง.....
 ขอขอบคุณทุกท่าน ณ โอกาสนี้

 หากท่านต้องการ รับบริการหลังการขายหรือ
 กรุณาส่งคำถามถึงบริษัทฯ ตามที่อยู่ในใบรับประกันบริษัทฯ
 จะดำเนินการจัดส่งสินค้ากลับคืนให้ท่านฟรี

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

- อ่านวิธีการใช้และคำอธิบายต่างๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียด ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการรักษาเครื่องพร้อมขั้นตอนก่อนการใช้เครื่องโดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น
1. ให้ช่างผู้เชี่ยวชาญเท่านั้นดูแลรักษาเครื่องของท่าน
 2. หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และปิดเครื่องทุกครั้งในสถานที่ที่มีประกาศ เช่น โรงพยาบาลต่างๆ ซึ่งอาจจะมีกรรมกรควบคุมบริเวณที่ต่อคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า(เครื่องมือแพทย์)
 3. เมื่ออยู่ในบริเวณพาหนะ: ห้ามวางเครื่องลงบนบริเวณถุงลมรถจักรยานยนต์
 4. ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีวัตถุระเบิด อย่างเคสอ้อยยี่งู ติดตั้ง หรือชาร์จแบตเตอรี่ยังสถานที่ดังกล่าว
 5. ห้ามใช้เครื่องวิทยุรับ - ส่ง ขณะขับขี่ยานพาหนะหากไม่ประสงค์จะอาจเกิดอุบัติเหตุได้
 6. หลีกเลี่ยงอัตราการเสียงที่ก่อให้เกิดเครื่องได้รับแรงกระทบกระเทือนรุนแรง
 7. ไม่ควรนำเครื่องวางในสถานที่ๆ มีความร้อนสูงหรือวางในที่ที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ
 8. ไม่ควรนำเครื่องไปใช้ในที่ชื้นแฉะเกินไปหรือมีความชื้นสูง
 9. ไม่ควรทำการดัดแปลงหรือซ่อมเครื่องด้วยตัวเอง

ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์

ถ้าเครื่องของท่านมีปัญหา กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า
 หมายเลข : 098-282-8374
 วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 8.00 - 17.00 น.
 ปิดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

If you still have any problems, please contact our Customer Care.

Helpline on : 098-282-8374
 Monday - Saturday 8.00am - 5.00pm
 Sunday and Public Holidays : Closed

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

ขอขอบคุณท่านที่เลือกใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร **ID2462** ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมีความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและถูกต้องแม่นยำ

อุปกรณ์สินค้า

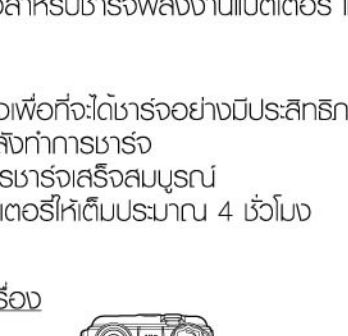
อุปกรณ์	จำนวน
ตัวเครื่อง	1
อะแดปเตอร์	1
สมอลทอล์ค	1
แบตเตอรี่เฟิร์ม	1
คาสีหลัง	1
สายยาง	1
สายคล้องมือ	1
คู่มือการใช้	1

ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

การใส่แบตเตอรี่	การถอดแบตเตอรี่
 <p>วางแบตเตอรี่ลงในด้านหลังของตัวเครื่องแล้วกดแบตเตอรี่ให้เข้าไปสนิทกับตัวเครื่อง จนกระทั่งได้ยินเสียง "คลิก" แสดงว่าแบตเตอรี่ล็อกกับตัวเครื่องสนิท</p>	 <p>1. กดสลักล็อคแบตเตอรี่ลง (PUSH) 2. เลื่อนแบตเตอรี่เฟิร์มที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก</p>

การชาร์จแบตเตอรี่

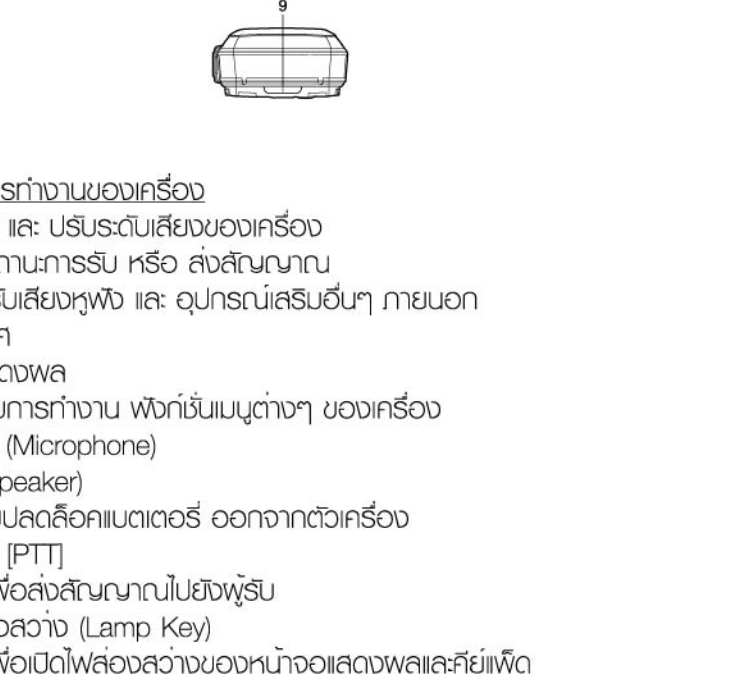
เครื่อง ID2462 ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่เฟิร์มเท่านั้น



นำสายชาร์จต่อเข้ากับช่องสำหรับชาร์จแบตเตอรี่ แล้วเสียบอีกด้านเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าเพื่อการชาร์จ

- หมายเหตุ :
1. วางแบตเตอรี่ให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้ชาร์จอย่างมีประสิทธิภาพ
 2. จะมีไฟสีแดงขึ้นขณะกำลังทำการชาร์จ
 3. จะมีไฟสีเขียวเมื่อการชาร์จเสร็จสมบูรณ์
 4. ใช้เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มประมาณ 4 ชั่วโมง

ส่วนประกอบต่างๆของเครื่อง

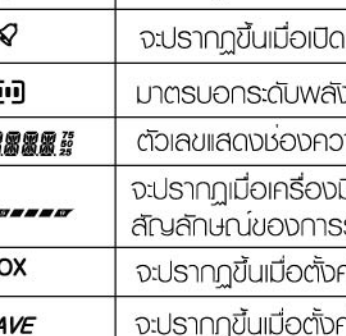


ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง

1. ปุ่มเปิด/ปิด แล: ปรับระดับเสียงของเครื่อง
2. ไฟแสดงสถานะการรับ หรือ ส่งสัญญาณ
3. ช่องสำหรับเสียบหูฟัง และ อุปกรณ์เสริมอื่นๆ ภายนอก
4. สายอากาศ
5. หน้าจอแสดงผล
6. ปุ่มควบคุมการทำงาน พัดกั้นเมนูต่างๆ ของเครื่อง
7. ไมโครโฟน (Microphone)
8. ลำโพง (Speaker)
9. ปุ่มสำหรับปลดล็อคแบตเตอรี่ ออกจากตัวเครื่อง
10. ปุ่มคีย์ส่ง [PTT]

11. ปุ่มไฟส่องสว่าง (Lamp Key)
12. ปุ่มมอนิเตอร์ (Monitor)
13. ช่องสำหรับเสียบสายคล้องมือ
14. ช่องสำหรับเสียบคาสีหลัง
15. ช่องสำหรับเสียบสาย USB เพื่อชาร์จพลังงานแบตเตอรี่
16. แบตเตอรี่

สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)



No.	สัญลักษณ์	ความหมาย
1	🔒	จะปรากฏขึ้นเมื่อทำการล็อคการทำงานต่างๆ ของเครื่อง
2	888	ช่องความจำหลักที่ใช้งานอยู่ขณะนั้น
3	CT	จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าโทนนาฬิกา CTCSS
4	DT	จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าโทนดิจิทัล DCS
5	🔊	จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งระดับเสียงอัตโนมัติ
6	🔇	จะปรากฏขึ้นเมื่อปิดเสียงปุ่มกด
7	🔋	แสดงระดับพลังงานแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
8	#####	ตัวเลขแสดงช่องความถี่ที่ใช้งานในการรับ-ส่งขณะนั้น
9	-----	จะปรากฏเมื่อเครื่องมีการรับ-ส่งสัญญาณที่หน้าจอลงปรากฏสัญลักษณ์ของการรับ-ส่งขึ้นจากช่องสัญญาณที่ตั้งไว้
10	VOX	จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าการส่งสัญญาณด้วยเสียง
11	SAVE	จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้งค่าเปิดเมนูการประหยัดพลังงาน

การเปิด/ปิด เครื่อง แลปรับระดับเสียงของเครื่อง

หมุนปุ่ม POWER เพื่อเปิด/ปิดเครื่อง แลปรับเพิ่มหรือลดระดับความดังของเสียง

การเปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ตามเข็มนาฬิกา

การปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ถวนเข็มนาฬิกา

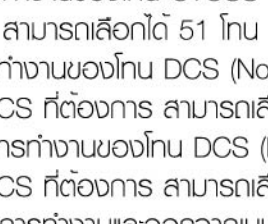
การรับสัญญาณ

เมื่อเครื่องมีการรับสัญญาณเกิดขึ้น ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้น (S-meter) จำนวนระดับแถบของ (S-meter) จะบอกความแรงของสัญญาณในการรับแลปรากฏไฟสีเขียวขึ้นเมื่อมีการรับสัญญาณ



การส่งสัญญาณโดยการไขปุ่ม [PTT]

ไขปุ่ม [PTT] ค้างไว้ประมาณ 2 วินาที แลปล่อยด้วยระบบเสียงปกติ จะปรากฏไฟสีแดงขึ้นควรพูดห่างจากตัวเครื่องประมาณ 2-3 นิ้ว เมื่อพูดจบให้ปล่อยปุ่ม [PTT] ทันที เพื่อรับฟังข้อความตอบกลับ



การใช้สมอลทอล์ค (Small Talk) เพื่อพูดคุย

เครื่อง ID2462 สามารถให้คำพูดคุยได้ โดยไม่ต้องถือวิทยุสื่อสาร โดยการเสียบสมอลทอล์คเข้ากับช่องเสียบสำหรับหูฟังบริเวณด้านบนของวิทยุ กดปุ่ม [PTT] ที่อยู่ตรงสมอลทอล์คเพื่อพูดคุย

มอนิเตอร์ (Monitor)

ลักษณะพิเศษนี้ใช้เพื่อเมื่อมีสัญญาณที่ต่ำส่งเข้ามา เช่นมีสิ่งกีดขวางหรือในที่ๆ ไม่มีสัญญาณให้กดปุ่ม [MONI] เพื่อเข้าสู่ระบบแลปล่อยปุ่มนี้ถ้าต้องการปิดระบบ

การปรับเลือกช่องสัญญาณความถี่ (Select Channel)

เครื่อง ID2462 สามารถปรับเลือกช่องสัญญาณได้โดยเปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่โดยกดปุ่ม [▲] Up / [▼] Down เพื่อปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่ไปที่ช่อง

โหมดการทำงานของเครื่อง

เครื่อง ID2462 หน้าจอแสดงผลจะแสดงเคาท์โหมดของสัญญาณความถี่เท่านั้น



การตั้งค่าความถี่โทนนาฬิกาแลโหมดดิจิทัล ภาครับ

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 1 (RCS)
2. กดปุ่ม [CALL] เพื่อเลือก CTCSS แล: DCS
 - RCS.OFF : เพื่อปิดการทำงานของโทน CTCSS/ DCS
 - RCS.01 : เพื่อเปิดการทำงานของโทน CTCSS กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกโทนที่ต้องการ สามารถเลือกได้ 51 โทน (63.0-254.1Hz.)
 - RNS.001 : เพื่อเปิดการทำงานของโทน DCS (Normal) กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกโทน DCS ที่ต้องการ สามารถเลือกได้ 107 Code (017-754)
 - RIS.001 : คือการเปิดการทำงานของโทน DCS (Invert) กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกโทน DCS ที่ต้องการ สามารถเลือกได้ 107 Code (017-754)
3. กดปุ่ม [LAMP] เพื่อยืนยันการทำงานแลออกจากเมนู

การตั้งค่าความถี่โทนนาฬิกาแลโหมดดิจิทัล ภาคร่ง

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 2 (TCS)
 - ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า แล: กดปุ่ม [↩] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [CALL] เพื่อเลือก CTCSS แล: DCS
 - TCS.OFF : เพื่อปิดการทำงานของโทน CTCSS/ DCS
 - TCS.01 : เพื่อเปิดการทำงานของโทน CTCSS กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกโทนที่ต้องการ สามารถเลือกได้ 51 โทน (63.0-254.1Hz.)
 - TNS.001 : เพื่อเปิดการทำงานของโทน DCS (Normal) กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกโทน DCS ที่ต้องการ สามารถเลือกได้ 107 Code (017-754)
 - TIS.001 : คือการเปิดการทำงานของโทน DCS (Invert) กดปุ่ม [▲]Up/ [▼] Down เพื่อเลือกโทน DCS ที่ต้องการ สามารถเลือกได้ 107 Code (017-754)
3. กดปุ่ม [LAMP] เพื่อยืนยันการทำงานแลออกจากเมนู

หมายเหตุ :

ช่องโทน CTCSS : รายละเอียดช่อง CTCSS หน้า 28

ช่องโทน DCS : รายละเอียดช่อง DCS หน้า 29

การตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Power Off)

เป็นการตั้งค่าควบคุมการปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งานในช่วงเวลาที่กำหนด ระบบจะปิดเครื่องอัตโนมัติทันที

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 3 (APO)
 - ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า แล: กดปุ่ม [↩] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือก
 - 1-15 Hours : เพื่อเลือกระยะเวลาที่ต้องการตั้งเวลาปิดเครื่อง จะปรากฏสัญลักษณ์ [🕒] ที่หน้าจอแสดงผล
 - OFF : เพื่อยกเลิกคำสั่ง
3. กดปุ่ม [LAMP] เพื่อยืนยันการทำงานแลออกจากเมนู

การป้องกันการล็อคคีย์ส่งซ้อน (Busy Channel Lock Out)

เป็นการป้องกันการส่งสัญญาณ ในขณะที่มีเครื่องมีการรับสัญญาณความถี่มา เมื่อช่องสัญญาณนั้นว่างแล้วสามารถกดปุ่ม [PTT] เพื่อส่งสัญญาณแลรับฟังข้อความตอบกลับ

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 4 (BCL)
 - ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า แล: กดปุ่ม [↩] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือก
 - ON : เพื่อเปิดการป้องกันการล็อคคีย์ส่งซ้อน
 - OFF : เพื่อยกเลิกคำสั่ง
3. กดปุ่ม [LAMP] เพื่อยืนยันการทำงานแลออกจากเมนู

การตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน (Call Tone)

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 5 (BEP)
 - ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า แล: กดปุ่ม [↩] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือก
 - ON : เพื่อเปิดเสียงปุ่มกด เมื่อกดปุ่ม Keypad จะมีเสียง
 - OFF : เพื่อปิดเสียงปุ่มกด
3. กดปุ่ม [LAMP] เพื่อยืนยันการทำงานแลออกจากเมนู

การตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน (Call Tone)

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 6 (CAL)
 - ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า แล: กดปุ่ม [↩] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือก
 - CALL 1-5 : เพื่อตั้งโทนเสียง ซึ่งให้เสียงทั้งหมด 5 โทนเสียง
 - CALL OFF : เพื่อปิดการตั้งค่าเสียง CALL
3. กดปุ่ม [LAMP] เพื่อยืนยันการทำงานแลออกจากเมนู

การตั้งค่าเปิด/ปิดไฟหน้าจอลามปุ่มกด (Select the LCD/Keypad Illumination Mode)

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 7 (LAP)
 - ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า แล: กดปุ่ม [↩] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือก
 - KEY : เพื่อเปิดไฟหน้าจอลามปุ่มกด เมื่อเลือกเมนูต่างๆ ของเครื่อง
 - CONT : เพื่อเปิดไฟหน้าจอลามปุ่มกด ไรต์ตลอดเวลา
 - OFF : เพื่อปิดไฟหน้าจอลามปุ่มกด ไรต์ตลอดเวลา
3. กดปุ่ม [LAMP] เพื่อยืนยันการทำงานแลออกจากเมนู

การตั้งค่าการล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ (Transceiver Lock Modes)
 เครื่องสามารถล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ ได้เพื่อไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ ที่คุณเลือกไว้แล้ว หรือนป้องกันการถูกรบกวนคำสั่งการทำงานต่างๆ โดยบังเอิญ

1. กดปุ่ม [MENU] ค้าง เลือกเมนูที่ 8 (LOC)
 - ☞ กดปุ่ม [MENU] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า แล: กดปุ่ม [↩] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [▲]Up / [▼]Down เพื่อเลือก
 - ALL : เพื่อล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ ของเครื่องทั้งหมด
 - PTT : เพื่อล็อคการทำงานของปุ่มกด [PTT] เพียงปุ่มเดียว
 - KEY : เพื่อล็อคการทำงานของปุ่มกด Keypad
3. กดปุ่ม [LAMP] เพื่อยืนยันการทำงานแลออกจากเมนู

วิธีการเลือก/ปลดล็อกของปุ่มกด

- ล็อกปุ่มกด : กด [**🔒**] ค้าง 3 วินาทีหน้าจจะปรากฏสัญลักษณ์ (**🔒**) เครื่องจะล็อกการปุ่มต่างๆ ที่ติดตั้งไว้
- ปลดล็อกปุ่มกด : กด [**🔒**] ค้าง 3 วินาที สัญลักษณ์ (**🔒**) หน้าจอจะหายไป

การตั้งเสียง เมื่อปล่อยคีย์ส่ง (Roger Tone)

1. กดปุ่ม [**MENU**] ค้าง เลือกเมนูที่ 9 (ROG)
 ☞ กดปุ่ม [**MENU**] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [**↩**] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [**▲**]Up / [**▼**]Down เพื่อเลือก
 - ON : เพื่อเปิดเสียง Roger
 - OFF : เพื่อปิดเสียง Roger
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การเปิดระบบประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ Battery Saver

1. กดปุ่ม [**MENU**] ค้าง เลือกเมนูที่ 10 (SAV)
 ☞ กดปุ่ม [**MENU**] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [**↩**] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [**▲**]Up / [**▼**]Down เพื่อเลือก
 - ON : เพื่อเปิดระบบประหยัดพลังงาน
 - OFF : เพื่อปิดระบบประหยัดพลังงาน
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การเปิด / ปิด การสแกน (Scan Enable)

1. กดปุ่ม [**MENU**] ค้าง เลือกเมนูที่ 11 (SCE)
 ☞ กดปุ่ม [**MENU**] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [**↩**] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [**▲**]Up / [**▼**]Down เพื่อเลือก
 - ON : เพื่อเปิดการสแกน
 - OFF : เพื่อปิดการสแกน

หมายเหตุ : การสแกนจะทำได้ก็ต่อเมื่อเปิดเป็น ON เท่านั้น วิธีการสแกนให้กดปุ่ม [**↩**] และกดปุ่ม [**▲**]Up / [**▼**]Down เพื่อเลือกทิศทางการสแกน

3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การเลือกรูปแบบการสแกน (Scan Methods)

1. กดปุ่ม [**MENU**] ค้าง เลือกเมนูที่ 12 (SCE)
 ☞ กดปุ่ม [**MENU**] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [**↩**] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [**▲**]Up / [**▼**]Down เพื่อเลือก
 - TO (Time-Oerated Mode) : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้ เครื่องจะหยุดรับสัญญาณเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หลังจากนั้นเครื่องจะทำการสแกนช่องถัดไป
 - CO (Carrier-Oerated Mode) : เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้ เครื่องจะหยุดการสแกน และเมื่อสัญญาณที่ได้รับเข้ามาประมาณ 5วินาที เครื่องจะทำการสแกนช่องถัดไปต่อ
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การปิด / ปิดเสียงสัญญาณรบกวน (Squelch Tail Elimination)

เครื่องสามารถป้องกันเสียงรบกวนท้ายของารรับ-ส่งสัญญาณ

1. กดปุ่ม [**MENU**] ค้าง เลือกเมนูที่ 13 (STE)
 ☞ กดปุ่ม [**MENU**] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [**↩**] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [**▲**]Up / [**▼**]Down เพื่อเลือก
 - ON : เพื่อเปิดการใช้งาน การปิดเสียงสัญญาณรบกวน
 - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การตั้งความไวในการรับสัญญาณ (Squelch Level)

1. กดปุ่ม [**MENU**] ค้าง เลือกเมนูที่ 14 (SQL)
 ☞ กดปุ่ม [**MENU**] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [**↩**] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [**▲**]Up / [**▼**]Down เพื่อเลือกปรับระดับความไวในการรับสัญญาณ ซึ่งมีทั้งหมด 5 ระดับคือ
 - SQL 1-5 : การปรับระดับความไวในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสถานที่ในการใช้งาน ตามมาตรฐานของเครื่องจะอยู่ที่ประมาณ SQL1 - SQL2 และหากยังคงมีสัญญาณรบกวนเข้ามาอีก ให้ปรับระดับสควอชให้สูงขึ้นประมาณ SQL3 - SQL5 จนกว่าสัญญาณที่รบกวนจะหายไป
 - SQL OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การตั้งเวลานอนกับคีย์ค้าง (Time Out Timer)

1. กดปุ่ม [**MENU**] ค้าง เลือกเมนูที่ 15 (TOT)
 ☞ กดปุ่ม [**MENU**] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [**↩**] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [**▲**]Up / [**▼**]Down เพื่อเลือกปรับระดับเวลานอนกับคีย์ค้าง มีทั้งหมด 7 ระดับคือ
 - TOT 1,2,3,4,5,6,7 : เพื่อตั้งเวลานอนกับคีย์ค้าง (นาที)
 - OFF : เพื่อปิดการใช้งาน
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การเปิด / ปิดการส่งรหัส PTT ID (Type Of PTT ID)

1. กดปุ่ม [**MENU**] ค้าง เลือกเมนูที่ 16 (ID)
 ☞ กดปุ่ม [**MENU**] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [**↩**] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [**▲**]Up / [**▼**]Down เพื่อเลือกคำสั่งการเปิด / ปิดการส่งรหัส PTT ID
 - Begin of TX (BOT) : เมื่อคุณปล่อยคีย์ส่ง (PTT) ตัวรับส่งจะส่งรหัส PTT ID ก่อนสิ้นสุดการส่ง คุณสามารถป้อนรหัส PTT ID ได้สูงสุด 15 หลัก ได้แก่ A, B, C, D *, #, และ 0-9
 - End of X (EOT) : เมื่อคุณปล่อยคีย์ส่ง (PTT) ตัวรับส่งสัญญาณจะส่งรหัส PTT ID ก่อนสิ้นสุดการส่งคุณสามารถป้อนรหัส PTT ID ได้สูงสุด 15 หลัก ได้แก่ A, B, C, D*, #, และ 0-9
 - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

Baby Monitor (BBM) พัดขึ้นที่ถูกออกแบบมาเพื่อรับ-ส่งสัญญาณหากมีเสียงเด็กร้อง

1. กดปุ่ม [**☰**] เลือก BBM หรือ กดปุ่ม [**MENU**] ค้าง เลือกเมนูที่ 17 (BBM)
2. กดปุ่ม [**▲**]Up / [**▼**]Down เพื่อเลือกช่องการใช้งาน
 - BBM 1 : ความถี่ใช้งาน BBM ช่องที่ 1
 - BBM 2 : ความถี่ใช้งาน BBM ช่องที่ 2
 - BBM 3 : ความถี่ใช้งาน BBM ช่องที่ 3
 - BBM 4 : ความถี่ใช้งาน BBM ช่องที่ 4
 - BBM 5 : ความถี่ใช้งาน BBM ช่องที่ 5
 - OFF : เพื่อปิดการใช้งาน
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

หมายเหตุว่าการใช้งานที่เหมาะสม : การใช้งาน Baby Monitor ต้องใช้ร่วมกับ Vox Level ตั้งที่ LV3/VOX Delay Time (VOD) ค่าเวลาที่ต้องการหน่วงหลังจากได้ยินเสียง (ตั้งแต่ 1 วินาที)

VOX Function ON : เพื่อเปิดการใช้งาน VOX ตัวเครื่องที่เปิด VOX ควรเป็นเครื่องที่อยู่ใกล้เด็ก เมื่อเด็กร้องระบบ Baby Monitor ก็ทำงาน ส่วนเครื่องของพ่อแม่ควรถับ VOX Function OFF เพื่อหลีกเลี่ยงเครื่องส่งสัญญาณไปยังพ่อลูก

หมายเหตุ : หากใช้เปิดใช้งานระบบ BBM อยู่ เครื่องของพ่อแม่จะสามารถรับ-ส่งสัญญาณในช่องปกติได้

การส่งสัญญาณด้วยเสียง VOX Level

ระบบ VOX คือระบบที่ความสามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้โดยไม่ต้องกดปุ่มคีย์ส่ง (PTT) เพียงแค่สนทนาตามปกติ เครื่องจะทำการส่งออกอากาศโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [**MENU**] ค้าง เลือกเมนูที่ 18 (LV)
 ☞ กดปุ่ม [**MENU**] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [**↩**] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [**▲**]Up / [**▼**]Down เพื่อเลือกปรับระดับความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียง
 - VOX 1,2,3,4,5,6,7,8 : VOX 1 คือ ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียง เร็วสุด
 VOX 4 คือ ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียง ปานกลาง
 VOX 8 คือ ความไวในการส่งสัญญาณด้วยเสียง ช้าสุด
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การเลือกระดับหน่วงเนื่องจากการสนทนาในคำสั่ง Hand-Free VOX Delay Time

1. กดปุ่ม [**MENU**] ค้าง เลือกเมนูที่ 19 (VOD)
 ☞ กดปุ่ม [**MENU**] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [**↩**] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [**▲**]Up / [**▼**]Down เพื่อเลือกการหน่วงเวลา
 - OFF : ปิดการทำงานการหน่วงเวลา
 - (1S) : 1 วินาที
 - (2S) : 2 วินาที
 - (3S) : 3 วินาที
 - (4S) : 4 วินาที
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

การเปิด / ปิด การส่งสัญญาณด้วยเสียง (Hands -Free VOX Function : VOX)

1. กดปุ่ม [**MENU**] ค้าง เลือกเมนูที่ 20 (VOD)
 ☞ กดปุ่ม [**MENU**] เพื่อเลื่อนเมนูก่อนหน้า และ กดปุ่ม [**↩**] เพื่อเลื่อนเมนูถัดไป
2. กดปุ่ม [**▲**]Up / [**▼**]Down เพื่อเลือกคำสั่งการเปิด / ปิดส่งสัญญาณด้วยเสียง
 - ON : เพื่อเปิดการใช้งาน VOX
 - OFF : เพื่อยกเลิกการใช้งาน
3. กดปุ่ม [**LAMP**] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

วิธีการรีเซ็ต (Reset System)

- ปิดเครื่อง และกดปุ่ม [**MENU**] ค้างไว้ แล้วเปิดเครื่อง
- กดปุ่ม [**MENU**] อีกครั้ง กดปุ่ม [**▼**] Down 6 ครั้ง เครื่องจะรีเซ็ตอัตโนมัติ

FREQUENCY (MHz) LIST TABLE

CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.
1	245.0000	17	245.2000	33	245.4000	49	245.6000	65	245.8000
2	245.0125	18	245.2125	34	245.4125	50	245.6125	66	245.8125
3	245.0250	19	245.2250	35	245.4250	51	245.6250	67	245.8250
4	245.0375	20	245.2375	36	245.4375	52	245.6375	68	245.8375
5	245.0500	21	245.2500	37	245.4500	53	245.6500	69	245.8500
6	245.0625	22	245.2625	38	245.4625	54	245.6625	70	245.8625
7	245.0750	23	245.2750	39	245.4750	55	245.6750	71	245.8750
8	245.0875	24	245.2875	40	245.4875	56	245.6875	72	245.8875
9	245.1000	25	245.3000	41	245.5000	57	245.7000	73	245.9000
10	245.1125	26	245.3125	42	245.5125	58	245.7125	74	245.9125
11	245.1250	27	245.3250	43	245.5250	59	245.7250	75	245.9250
12	245.1375	28	245.3375	44	245.5375	60	245.7375	76	245.9375
13	245.1500	29	245.3500	45	245.5500	61	245.7500	77	245.9500
14	245.1625	30	245.3625	46	245.5625	62	245.7625	78	245.9625
15	245.1750	31	245.3750	47	245.5750	63	245.7750	79	245.9750
16	245.1875	32	245.3875	48	245.5875	64	245.7875	80	245.9875

FREQUENCY (MHz) LIST TABLE

CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.	CH.	FRE.
81	246.0000	97	246.2000	113	246.4000	129	246.6000	145	246.8000
82	246.0125	98	246.2125	114	246.4125	130	246.6125	146	246.8125
83	246.0250	99	246.2250	115	246.4250	131	246.6250	147	246.8250
84	246.0375	100	246.2375	116	246.4375	132	246.6375	148	246.8375
85	246.0500	101	246.2500	117	246.4500	133	246.6500	149	246.8500
86	246.0625	102	246.2625	118	246.4625	134	246.6625	150	246.8625
87	246.0750	103	246.2750	119	246.4750	135	246.6750	151	246.8750
88	246.0875	104	246.2875	120	246.4875	136	246.6875	152	246.8875
89	246.1000	105	246.3000	121	246.5000	137	246.7000	153	246.9000
90	246.1125	106	246.3125	122	246.5125	138	246.7125	154	246.9125
91	246.1250	107	246.3250	123	246.5250	139	246.7250	155	246.9250
92	246.1375	108	246.3375	124	246.5375	140	246.7375	156	246.9375
93	246.1500	109	246.3500	125	246.5500	141	246.7500	157	246.9500
94	246.1625	110	246.3625	126	246.5625	142	246.7625	158	246.9625
95	246.1750	111	246.3750	127	246.5750	143	246.7750	159	246.9750
96	246.1875	112	246.3875	128	246.5875	144	246.7875	160	246.9875

STANDARD CTCSS TONES TABLE

1 - 67.0	10 - 88.5	19 - 118.8	28 - 159.8	37 - 186.2	46 - 225.7
2 - 63.0	11 - 91.5	20 - 123.0	29 - 162.8	38 - 189.9	47 - 229.1
3 - 69.3	12 - 94.8	21 - 127.3	30 - 165.9	39 - 192.8	48 - 233.6
4 - 71.9	13 - 97.4	22 - 131.8	31 - 167.9	40 - 196.6	49 - 241.8
5 - 74.4	14 - 100.0	23 - 136.5	32 - 171.3	41 - 199.5	50 - 250.3
6 - 77.0	15 - 103.5	24 - 141.3	33 - 173.8	42 - 203.5	51 - 254.1
7 - 79.7	16 - 107.2	25 - 146.2	34 - 177.3	43 - 206.5	
8 - 82.5	17 - 110.9	26 - 151.4	35 - 179.9	44 - 210.7	
9 - 85.4	18 - 114.8	27 - 156.7	36 - 183.5	45 - 218.1	

STANDARD DCS TONES TABLE

017	050	114	145	212	252	315	364	445	506	624	703
023	051	115	152	223	255	311	365	446	506	612	712
025	053	116	155	225	261	325	371	452	516	627	723
026	054	122	156	226	263	331	411	454	523	631	731
031	065	125	162	243	265	332	412	455	526	632	732
032	071	131	165	244	266	343	413	462	532	645	734
036	072	132	172	245	271	346	423	464	546	654	743
043	073	134	174	246	274	351	431	465	565	662	754
047	074	143	205	251	306	356	432	466	606	664	

ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง

ปัญหา	วิธีการแก้ไข
ไม่มีกำลังไฟฟ้า	- แบตเตอรี่อาจมีพ้อจน ควรเปลี่ยน แบตเตอรี่หรือทำการชาร์จใหม่ - อาจใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง ควรใส่ใหม่ให้ถูกต้อง
ก้าน handset	- แบตเตอรี่อาจเสื่อมคุณภาพ - ตรวจสอบการชาร์จว่าถูกต้องหรือไม่
ไม่สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้	- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งช่องความถี่ตรงกับผู้อื่นหรือไม่ - อาจอยู่ระยะห่างห่างไกลเกินที่จะสามารถติดต่อกันได้ - ตรวจสอบสายอากาศหรือต่อว่าหลวมหรือไม่
ได้ยินเสียงผู้อื่นที่รบกวนไม่ได้ติดต่อด้วย	- ควรเปลี่ยนช่องความถี่ที่ย่อยรวมกับพื้นที่เรติดต่อด้วยให้ตรงตามในกลุ่ม

รหัส ๑.๓ ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

- ๑.00 คอยก่อนให้คุยอยู่
- ๑.01 ที่ทำงาน
- ๑.02 กีฬา
- ๑.1 อยู่กิน อยู่ที่
- ๑.2 ได้ยินหรือไม่ตอนด้วย/ได้ยินแล้ว
- ๑.3 ทนจนข้อความซ้ำอีกครั้ง
- ๑.4 ปฏิเสธหน้าที่ / ดำเนินการ
- ๑.5 รายการสืบ / ความสืบ
- ๑.6 ขอติดต่อ / โต้ตอบด้วย
- ๑.7 ขอความช่วยเหลือ
- ๑.8 ย้ำสาร / ย้ำความ
- ๑.9 มีเหตุฉุกเฉิน
- ๑.10 อยู่ประจำที่ติดต่อทาง ๑.๑ ได้
- ๑.11 หยุดพักติดต่อทาง ๑.๑ ได้
- ๑.12 หยุดพักติดต่อทาง ๑.๑ ไม่ได้
- ๑.13 ติดต่อทางโทรศัพท์
- ๑.15 พว / ไฟไปพบ
- ๑.16 กดสองสัญญาณวิทยุ
- ๑.16-1 จึงใจความไม่ได้
- ๑.16-2 เสียงไม่ชัด
- ๑.16-3 เสียงรบกวนพอไม่ได้
- ๑.16-4 เสียงรบกวนดี
- ๑.16-5 เสียงรบกวนดีมาก
- ๑.17 มีอันตรายห้ามผ่าน
- ๑.18 นำรถออกทดสอบเครื่องยนต์ / รถยนต์เสีย
- ๑.19 สภาปฏิภพ / ถูกโจมตี
- ๑.20 ตรวจสอบจัมพู
- ๑.21 ออกเดินทางจาก
- ๑.22 ถึงสถานที่
- ๑.23 ฟัน (สถานที่)
- ๑.24 เวลา ขอทราบเวลา
- ๑.25 ไม่สถานที่
- ๑.26 ให้ติดต่อทางวิทยุเมื่ออยู่ที่สุด
- ๑.27 ให้ติดต่อทางโทรพิมพ์
- ๑.28 ประชุม
- ๑.29 มีรายการ / จัม
- ๑.30 ขอทราบจำนวน
- ๑.31 เปลี่ยนไปความถี่ของที่ 1

รหัส ๑.๓ ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

- ๑.32 เปลี่ยนไปความถี่ของที่ 2
- ๑.33 เปลี่ยนไปความถี่ของที่ 3
- ๑.34 เปลี่ยนไปความถี่ของที่ 4
- ๑.35 เตรียมพร้อมเพื่อปฏิบัติภารกิจ
- ๑.36 เตรียมพร้อมเป็นอัตรา
- ๑.37 เตรียมพร้อมครึ่งอัตรา
- ๑.38 เตรียมพร้อม 1/3 อัตรา
- ๑.39 สภาพทางจราจรคับคั่ง
- ๑.40 อุบัติเหตุฉุกเฉิน
- ๑.41 สัญญาณไฟจราจร
- ๑.42 จดตรวจพยานบุคคล
- ๑.43 จดตรวจพยานบุคคล
- ๑.44 ติดต่อทางโทรสาร (FAX)
- ๑.50 รับทราบอาหาร
- ๑.55 ให้อาวยความสะดวก
- ๑.60 นาฬิกา / ฟันอง
- ๑.61 ยอมคน
- ๑.62 ยอมของ
- ๑.63 บ่น
- ๑.64 จุรส่วนตัว
- ๑.601 เครื่องรับ - ส่งวิทยุ
- ๑.602 สายอากาศวิทยุ
- ๑.603 รถยนต์
- ๑.604 ทุโทรศัพท์
- ๑.605 รับทราบอาหาร
- ๑.606 พุดไปเป็นความจริง
- ๑.608 คนก่อคน
- ๑.609 คลื่นรบกวน
- ๑.610 คิดถึง
- ๑.611 สักขรย์
- ๑.612 สักขรย์
- ๑.613 สักขรย์
- ๑.614 สักขรย์
- ๑.615 สักขรย์
- ๑.616 สักขรย์
- ๑.617 สักขรย์
- ๑.618 สักขรย์
- ๑.619 สักขรย์
- ๑.620 สักขรย์
- ๑.621 สักขรย์
- ๑.622 สักขรย์
- ๑.623 สักขรย์
- ๑.624 สักขรย์
- ๑.625 สักขรย์
- ๑.626 สักขรย์
- ๑.627 สักขรย์
- ๑.628 สักขรย์
- ๑.629 สักขรย์
- ๑.630 สักขรย์
- ๑.631 สักขรย์
- ๑.632 สักขรย์
- ๑.633 สักขรย์
- ๑.634 สักขรย์
- ๑.635 สักขรย์
- ๑.636 สักขรย์
- ๑.637 สักขรย์
- ๑.638 สักขรย์
- ๑.639 สักขรย์
- ๑.640 สักขรย์
- ๑.641 สักขรย์
- ๑.642 สักขรย์
- ๑.643 สักขรย์
- ๑.644 สักขรย์
- ๑.645 สักขรย์
- ๑.646 สักขรย์
- ๑.647 สักขรย์
- ๑.648 สักขรย์
- ๑.649 สักขรย์
- ๑.650 สักขรย์
- ๑.651 สักขรย์
- ๑.652 สักขรย์
- ๑.653 สักขรย์
- ๑.654 สักขรย์
- ๑.655 สักขรย์
- ๑.656 สักขรย์
- ๑.657 สักขรย์
- ๑.658 สักขรย์
- ๑.659 สักขรย์
- ๑.6

ประมวลรหัส Q(Q Code)

Q Code	ความหมาย
QRA	สถานที่ของท่านชื่ออะไร?
QRB	ท่านอยู่ห่างจากสถานที่ของข้าพเจ้าเท่าใด?
QRD	ท่านจะไปที่ไหน และมาจากไหน?
QRE	ท่านจะมาถึงเวลาใด?
QRG	ท่านจะบอกความจริงของข้าพเจ้าได้ไหม?
QRH	ความถี่ของข้าพเจ้าเปลี่ยนแปลงหรือไม่?
QRK	ท่านรับฟังข้อความของข้าพเจ้าได้ชัดเจนเพียงใด?
QRL	ท่านกำลังมีธุระหรือไม่?
QRM	ท่านกำลังถูกรบกวนหรือไม่?
QRN	ท่านถูกรบกวนจากโดยประจุไฟฟ้าในบรรยากาศหรือไม่?
QRO	ข้าพเจ้าจะเพิ่มกำลังส่งได้หรือไม่?

ประมวลรหัส Q(Q Code)

Q Code	ความหมาย
QRO	ข้าพเจ้าจะเพิ่มกำลังส่งได้หรือไม่?
QRP	ข้าพเจ้าจะลดกำลังส่งได้หรือไม่?
QRQ	ข้าพเจ้าจะส่งเร็วขึ้นได้หรือไม่?
QRS	ข้าพเจ้าจะส่งให้ช้าลง?
QRT	ข้าพเจ้าจะหยุดส่งได้หรือไม่?
QRU	ท่าน (มีข้อความ) อะไรสำหรับข้าพเจ้าหรือไม่?
QRV	ท่านพร้อมหรือยัง?
QRW	จะให้ข้าพเจ้าแจ้งเขาใหม่ว่าท่านกำลังเรียกอยู่ที่ความถี่KHz (หรือ MHz)?
QRX	เมื่อใดที่ท่านจะเรียกข้าพเจ้าอีก?
QRZ	ใครกำลังเรียกข้าพเจ้า?

ประมวลรหัส Q(Q Code)

Q Code	ความหมาย
QSA	ความแรงสัญญาณของข้าพเจ้าเป็นอย่างไร?
QSB	สัญญาณของข้าพเจ้าจางหรือไม่?
QSL	ท่านรับข้อความได้หรือไม่?
QSM	ท่านได้ยินข้าพเจ้า (หรือ ชื่อ สถานี) ที่ความถี่ KHz (หรือ MHz) หรือไม่?
QSO	สถานที่ของท่านชื่ออะไร?
QSP	ท่านอยู่ห่างจากสถานที่ของข้าพเจ้าเท่าใด?
QSX	ท่านจะไปที่ไหน และมาจากไหน?
QSY	ท่านจะมาถึงเวลาใด?
QTH	ตำแหน่งสถานีของท่านอยู่ที่ใด?
QTS	ขณะนี้เวลาเท่าใด?